



REC'D 16 JAN 2004
WIPO PCT

12

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 10 JUIL. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

BEST AVAILABLE COPY



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

N° 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

-DB 540 • W / 210502

1 REMISE DES PIÈCES DATE 11 DEC 2002 à l'INPI 69 INPI LYON LIEU 0215616 N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 11 DEC. 2002		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE Etienne WEBER KODAK INDUSTRIE Département Brevets CRT - Zone Industrielle 71102 CHALON-SUR-SAONE Cédex	
Vos références pour ce dossier <i>(facultatif)</i> 85053			
Confirmation d'un dépôt par télécopie		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
2 NATURE DE LA DEMANDE		<input checked="" type="checkbox"/> Cochez une des cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>		N°	Date <input type="text"/>
		N°	Date <input type="text"/>
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>		N°	Date <input type="text"/>
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) SYSTEME ET PROCEDE DE DISTRIBUTION D'IMAGES			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR (cochez l'une des 2 cases)		<input type="checkbox"/> Personne morale	<input type="checkbox"/> Personne physique
Nom ou dénomination sociale		EASTMAN KODAK COMPANY	
Prénoms			
Forme juridique			
N° SIREN		<input type="text"/>	
Code APE-NAF		<input type="text"/>	
Domicile ou siège	Rue	343 State Street	
	Code postal et ville	<input type="text"/> ROCHESTER, New York 14650-2201	
	Pays	Etats-Unis d'Amérique	
Nationalité			
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		N° de télécopie <i>(facultatif)</i>	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>		<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	

Remplir impérativement la 2^{ème} page

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

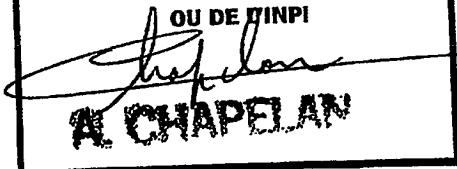
REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2



REPRISE DES PIÈCES à l'INPI
DATE 05/02/2002
69 INPI LYON
LIEU 0215616

DB 540 W / 210502

N° D'ENREGISTREMENT
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

6		WEBER
Nom		Etienne
Prénom		KODAK INDUSTRIE
Cabinet ou Société		
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		PG 11121
Adresse	Rue	Département Brevets CRT - Zone Industrielle
	Code postal et ville	71110 CHALON-SUR-SAONE Cédex
	Pays	FRANCE
N° de téléphone (facultatif)		03 85 99 71 72
N° de télécopie (facultatif)		03 85 99 10 11
Adresse électronique (facultatif)		
7 INVENTEUR(S)		
Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques		
<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)		
8 MISE EN RECHERCHE		
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transfert)		
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt		
<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		
<input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenu antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG _____		
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS		
<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Le support électronique de données est joint		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		<p>WE</p> 
Etienne WEBER - Mandataire		<p>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</p>  <p>Al CHAPEAU</p>

SYSTEME ET PROCEDE DE DISTRIBUTION D'IMAGES

Domaine technique

La présente invention concerne un système et un procédé de distribution d'images, et en particulier de photographies. Elle trouve notamment des applications dans le domaine des services de gestion d'images numériques sur réseau. On entend par service de gestion d'images un service, fourni par un opérateur, qui consiste pour l'essentiel à réceptionner des images, à les mémoriser sous forme numérique, et à en assurer une diffusion contrôlée, par exemple sur un réseau de communication.

Etat de la technique antérieure

En raison de leur poids numérique, la gestion des images numériques peut présenter pour les utilisateurs un certain nombre de difficultés. En effet, le traitement et la conservation des images requiert des capacités de calcul et de mémoire importantes. Ainsi, un certain nombre d'opérateurs proposent des services de conservation et de gestion en ligne.

Comme indiqué précédemment, les services de gestion d'images comprennent essentiellement la mise en mémoire d'images numériques, obtenues éventuellement après numérisation d'images argentiques, et la diffusion de ces images. Ces opérations font essentiellement appel à un serveur central, pourvu de moyens de mémoire. Chaque utilisateur peut disposer d'un espace de mémoire qui s'apparente à un album photographique. La consultation à distance est possible par voie de communication sur réseau. En particulier l'acheminement des images vers le serveur et en provenance du serveur peut avoir lieu sous forme de fichiers d'images transportés sur le réseau Internet.

On connaît par ailleurs des dispositifs récepteurs électroniques d'images, par exemple, sous la forme de cadres photographiques numériques comprenant un écran d'affichage. Ces dispositifs, transportables, disposent d'un canal de communication par réseau. Ils permettent de recevoir, par Internet, des images depuis le serveur d'un prestataire de services de gestion d'images. Le canal de communication par réseau comprend notamment une connexion au réseau

téléphonique, avec ou sans fil, de manière à ne pas être tributaire d'une installation fixe.

Un utilisateur, souscripteur du service, peut partager des images avec des personnes de son entourage possédant un tel cadre, ou tout autre équipement informatique avec une connexion au réseau. Il peut notamment le faire en adressant au prestataire de services un ordre de sélection et d'envoi d'images. Les images sélectionnées sont alors téléchargées depuis le serveur jusqu'aux destinataires, par le réseau de communication.

La gestion des images à distance selon le principe indiqué ci-dessus présente toutefois un certain nombre de difficultés. Une première difficulté est liée au transfert des images depuis le serveur central vers les dispositifs récepteurs. En effet, le poids numérique des images transférées n'autorise pas une disponibilité immédiate de ces dernières et engendre un certain coût de transfert. En particulier, le réseau téléphonique usuel est peu adapté à la transmission immédiate de fichiers numériques contenant des images. Pour contourner cette difficulté, l'utilisateur peut, par exemple, prévoir le transfert des images à des heures données, de préférence nocturnes, de façon à réduire les coûts de transmission. Le report de l'instant de transfert des images n'est cependant pas compatible avec un confort optimal d'utilisation du dispositif de réception.

L'utilisateur peut aussi souscrire un abonnement à un service de transfert de données à haut débit pour obtenir les images de façon quasi-instantanée. Toutefois, un tel abonnement est généralement mensuel, et présente également un coût non négligeable. Il n'est pas adapté à une consultation simplement occasionnelle des images disponibles sur le serveur.

Exposé de l'invention

La présente invention a pour but de proposer un procédé et un système de distribution d'images numériques, et notamment d'images photographiques, ne présentant pas les difficultés et limites mentionnées ci-dessus.

Un but est notamment de mettre à disposition d'utilisateurs variés, des images de bonne résolution, tout en évitant les limites imposées par la transmission de données par le réseau téléphonique ou par un réseau à accès téléphonique.

Un autre but est encore d'autoriser un transfert rapide et instantané des images pour une consultation confortable de ces dernières.

L'invention a aussi pour but d'éviter à l'utilisateur d'un cadre photographique numérique de souscrire un abonnement pour l'accès rapide au réseau Internet.

Enfin, un but de l'invention est de proposer un moyen simple garantissant le payement du service de distribution d'images.

Pour atteindre ces buts, l'invention a plus précisément pour objet un procédé de distribution d'images depuis un serveur central de distribution vers au moins un dispositif récepteur, dans lequel, en réponse à une demande d'un utilisateur, au moins une image est diffusée par un moyen de télédiffusion, et un message d'information de disponibilité de l'image par télédiffusion est transmise vers le dispositif récepteur.

On entend par moyen de télédiffusion tout moyen de diffusion du type utilisé pour la transmission de programmes télévisés ou radio. En particulier, les moyens de télédiffusion peuvent comporter des moyens de diffusion hertzienne de type AM/FM, UHF/VHF, ou par satellite, ainsi que les moyens de diffusion par câble électrique ou par fibre optique. Le terme « télédiffusion » est compris ici comme embrassant également la radiodiffusion.

Selon une mise en œuvre particulière du procédé, le serveur central reçoit une demande de distribution d'images, depuis un utilisateur, sous la forme d'un message électronique transmis par réseau. Par exemple, par Internet ou par téléphone. Le message du demandeur contient au moins une adresse ou un pointeur vers une ou plusieurs images stockées, sous forme numérique, dans une mémoire associée au serveur. Cette image est alors transmise depuis le serveur vers une station de télédiffusion capable de diffuser l'image par les moyens évoqués ci-dessus.

Le serveur peut être relié directement à la station de télédiffusion ou peut y être relié par un réseau de communication à haut débit. L'opération de diffusion peut alors être sous-traitée à un opérateur de télévision, par exemple.

Par ailleurs, le message d'information de disponibilité permet au destinataire de l'image de procéder à la réception des données d'images télédiffusées. Ceci peut avoir lieu de façon automatique ou non, au moyen d'un dispositif récepteur approprié. A titre d'exemple, la réception du message peut être utilisée pour provoquer la mise sous tension d'un récepteur hertzien accordé sur une fréquence appropriée de la station de télédiffusion. Les données relatives à l'image, ou aux images sélectionnées sont alors saisies.

Selon un perfectionnement de l'invention, destiné notamment à garantir une sélection des destinataires de l'image, l'image peut être codée avec une ou plusieurs clés. Le codage a lieu avant la diffusion, pour interdire son déchiffrage par des personnes non autorisées.

La clé peut être une clé précédemment mise à disposition d'un certain nombre de destinataires potentiels. Toutefois, selon une mise en œuvre préférée de l'invention, la clé peut être transmise avec le message d'information de disponibilité. Ceci permet d'utiliser une clé différente pour chaque image ou groupe d'image, et ainsi augmenter la sécurité de la transmission.

La transmission de l'image vers la station de télédiffusion et celle du message d'information de disponibilité vers le dispositif récepteur peuvent avoir lieu de façon décalée dans le temps. On préfère toutefois effectuer ces deux transmissions de façon sensiblement concomitante, de façon à ne pas encombrer la station de télédiffusion ni retarder la réception des images par le destinataire. Les données d'image sont en effet diffusées de façon continue, ou par intermittence, depuis la station de télédiffusion.

Une autre mesure, destinée également à réduire l'encombrement de la station d'émission, consiste à prévoir l'émission d'un accusé de réception de l'image par le dispositif récepteur, dès la réception complète de l'image ou des images transmises. L'accusé de réception peut être envoyé à la station de télédiffusion par l'intermédiaire du serveur central. Il est utilisé pour interrompre la diffusion de l'image. L'image n'est ainsi présente sur la bande de diffusion qu'entre le moment de la transmission du message d'information de disponibilité et la réception du message d'accusé de réception.

Plusieurs mécanismes de paiement du service de distribution d'images peuvent être prévus. Selon un aspect particulier de l'invention, le paiement peut être effectué lors de l'envoi par un utilisateur d'une demande de distribution. Cette demande peut être envoyée au serveur par un message électronique, par exemple de type SMS (système de messages courts) surtaxé. Ainsi le prix du traitement ultérieur, y compris celui de la télédiffusion de l'image est compris dans le prix du message de demande.

L'invention concerne également un système de diffusion d'images comprenant un serveur central de distribution d'images, un premier lien de communication entre le serveur et une station de télédiffusion et un deuxième lien de communication entre le serveur central et un dispositif récepteur, le dispositif récepteur étant susceptible de recevoir un signal de télédiffusion depuis la station de télédiffusion.

Le dispositif récepteur peut comporter un téléviseur, un appareil photographique numérique ou tout autre appareil capable d'afficher une image.

Le dispositif récepteur est, par exemple, un cadre photographique numérique.

L'invention concerne enfin un cadre photographique numérique comprenant un canal de communication par réseau, un canal de réception de signaux télédiffusés, et des moyens d'affichage d'une image reçue par le canal de réception de signaux télédiffusés, en réponse à un message d'information de disponibilité reçue par le canal de communication par réseau.

Pour la réception d'images codées, le canal de réception de signaux télédiffusés peut être pourvu d'un décodeur à clé pour décoder des signaux d'image télédiffusés codées (cryptées) avec une clé. La clé peut être transmise par le canal de communication par réseau ou par tout autre moyen.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description qui va suivre, en référence à la figure 1 du dessin annexé. Cette description est donnée à titre purement illustratif et non limitatif.

Description détaillée de modes de mise en œuvre de l'invention

La figure 1 annexée est une représentation schématique d'un système de diffusion d'image conforme à l'invention. Elle illustre également une mise en œuvre particulière d'un procédé de diffusion d'images conforme à l'invention.

5 Pour des raisons de clarté, les différentes parties de la figure sont simplifiées et représentées en échelle libre.

La référence 10 de la figure désigne un serveur central utilisé par un prestataire de services de gestion d'images. Le serveur comprend ou est relié à une mémoire 12 dans laquelle des images, et notamment des photographies sont stockées sous forme de données numériques.

10 Les données d'image enregistrées dans la mémoire 12 sont attribuées à un ou plusieurs utilisateurs qui peuvent les consulter à distance, par exemple, par l'intermédiaire d'un réseau de communication tel que le réseau Internet. L'utilisateur peut aussi demander le transfert d'une ou de plusieurs images depuis 15 le serveur 10 vers un dispositif récepteur 20 d'un ou de plusieurs destinataires de son choix.

Le dispositif récepteur 20 est, dans l'exemple illustré, un cadre photographique numérique pourvu pour l'essentiel d'un écran d'affichage 22. L'écran 22 permet d'afficher des images ou des photographies et de les présenter à 20 l'instar d'un cadre photographique traditionnel.

La demande de transfert émanant de l'utilisateur peut être envoyée par le réseau de communication sous la forme de message électronique (SMS - Short Message System) 32. Le message est envoyé, par exemple, depuis un téléphone portable 30 présentant un accès au réseau Internet. La flèche simple 34 symbolise 25 ce transfert par réseau avec un accès téléphonique. L'envoi peut avoir lieu par d'autres dispositifs intermédiaires non représentés. L'accès au réseau de communication peut aussi avoir lieu par tout autre moyen. De plus, tout équipement pourvu d'un modem ou non peut être utilisé pour générer le message de demande de transmission 34. Le message peut, par exemple, être généré par un 30 ordinateur personnel.

Le message de demande de distribution est utilisé pour identifier les images à transférer. Il peut également être utilisé pour le paiement du service de distribution. Dans ce dernier cas le message 32 est un message surtaxé.

A la réception du message de demande de transfert, le serveur 10 identifie 5 les images demandées, les extrait de la mémoire 12 et les met en forme pour les acheminer vers une station de télédiffusion 40. L'acheminement des images vers la station de télédiffusion, indiqué de façon symbolique par une double flèche 42, peut avoir lieu par une connexion directe ou également par le réseau de communication. Dans ce dernier cas un accès à haut débit est utilisé.

10 L'acheminement des images vers la station de télédiffusion 40 peut être accompagné d'une clé de codage (cryptage) de l'image. Grâce à cette clé, l'image est codée, mise en forme et enfin télédiffusée. L'image peut être notamment télédiffusée sous forme de paquets de données correspondant à des parties d'image.

15 Le serveur central transmet, de façon concomitante ou non, un message d'information de disponibilité 24 au cadre numérique 20. Il s'agit par exemple d'un message de type SMS (Short Message System, système de message court). Le cadre numérique 20 reçoit ce message sur un canal de communication par réseau, pourvu d'un module radio SMS 25. Le module SMS peut être remplacé par un 20 modem. La transmission du message d'information de disponibilité 24 a lieu par un réseau de communication et est symbolisé par une flèche 26. Le message d'information de disponibilité 24 peut être utilisé comme vecteur de la clé utilisée pour le codage de l'image à transférer. Le message d'information de disponibilité est également utilisé pour déclencher la réception des données d'image 25 télédiffusées, et éventuellement leur décodage. La référence 27 désigne un décodeur associé au dispositif de réception. Il s'agit par exemple d'un décodeur de télévision (settop box) classique. Le décodeur 27, relié à une antenne 28, permet de restituer les données d'image. Celles-ci sont temporairement mémorisées dans une mémoire tampon, non représentée, du dispositif 20.

30 Après la réception complète des données relatives à l'image transmise, un message d'accusé de réception 29 est émis par le dispositif de réception 20.

Comme le montre une flèche 41, ce message est transmis au serveur central 10, puis, par l'intermédiaire de ce serveur, à la station de télédiffusion. La réception du message d'accusé de réception 29 est utilisé pour interrompre la télédiffusion des données relatives à l'image reçue sur le dispositif récepteur. Cette mesure permet 5 notamment de ne pas engorger la station de télédiffusion.

Une flèche portant la référence 44 symbolise une transmission par voie hertzienne, ou, à titre d'alternative, une transmission par câble. Elle a lieu entre la station de télédiffusion et un ou plusieurs dispositifs récepteurs.

Les flèches 26, 34 et 41 en trait simple concernent des transmissions par réseau, 10 par exemple par Internet, avec un accès sommaire, tel qu'un accès par voie téléphonique. Ceci n'exclue toutefois pas la possibilité d'un recours à un accès rapide à haut débit. En revanche, la flèche double 42 désigne un lien autorisant une transmission rapide de volumes importants de données d'image.

REVENDICATIONS

- 1 - Procédé de distribution d'images depuis un serveur central de distribution (10) vers au moins un dispositif récepteur (20), dans lequel, en réponse à une demande d'un utilisateur, au moins une image est diffusée par un moyen de télédiffusion et un message (24) d'information de disponibilité de l'image par télédiffusion est transmise vers le dispositif récepteur (20).
- 5 2 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel l'image à diffuser est transmise depuis le serveur vers une station de télédiffusion (40).
- 3 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel l'image est codée avec au moins 10 une clé avant sa diffusion.
- 4 - Procédé selon la revendication 2 dans lequel la clé est transmise au dispositif récepteur (20) avec le message d'information de disponibilité (24)
- 5 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel une transmission de l'image vers 15 la station de télédiffusion et une transmission du message d'information de disponibilité (24) vers le dispositif récepteur ont lieu de façon sensiblement concomitante.
- 6 - Procédé selon la revendication 1, comprenant l'émission par le dispositif de récepteur (20), d'un accusé de réception (29) de l'image et l'interruption de la diffusion de l'image en réponse à l'accusé de réception.
- 20 7 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel le message d'information de disponibilité (24) et/ou l'accusé de réception sont des messages transmis par Internet.
- 8 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel l'image est diffusée par voie hertzienne et /ou par câble.
- 25 9 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel la demande de distribution d'images est transmise de l'utilisateur au serveur central au moyen d'un message électronique surtaxé (32).
- 10 - Système de distribution d'images comprenant un serveur central (10), un premier lien de communication (42) entre le serveur et une station de télédiffusion et un deuxième lien de communication (26) entre le serveur 30

REVENDICATIONS

- 1 - Procédé de distribution d'images depuis un serveur central de distribution (10) vers au moins un dispositif récepteur (20), dans lequel, en réponse à une demande d'un utilisateur, au moins une image est diffusée par un moyen de télédiffusion et un message (24) d'information de disponibilité de l'image par télédiffusion est transmise vers le dispositif récepteur (20).
- 5 2 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel l'image à diffuser est transmise depuis le serveur vers une station de télédiffusion (40).
- 10 3 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel l'image est codée avec au moins une clé avant sa diffusion.
- 4 - Procédé selon la revendication 2 dans lequel la clé est transmise au dispositif récepteur (20) avec le message d'information de disponibilité (24)
- 15 5 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel une transmission de l'image vers la station de télédiffusion et une transmission du message d'information de disponibilité (24) vers le dispositif récepteur ont lieu de façon sensiblement concomitante.
- 20 6 - Procédé selon la revendication 1, comprenant l'émission par le dispositif de récepteur (20), d'un accusé de réception (29) de l'image et l'interruption de la diffusion de l'image en réponse à l'accusé de réception.
- 7 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel le message d'information de disponibilité (24) et/ou l'accusé de réception sont des messages transmis par Internet.
- 25 8 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel l'image est diffusée par voie hertzienne et /ou par câble.
- 9 - Procédé selon la revendication 1, dans lequel la demande de distribution d'images est transmise de l'utilisateur au serveur central au moyen d'un message électronique surtaxé (32).
- 10 - Système de distribution d'images selon un procédé conforme à la revendication 1, comprenant un serveur central (10), un premier lien de communication (42) entre le serveur et une station de télédiffusion et un deuxième lien de communication (26) entre le serveur central et un dispositif récepteur (20), le
- 30

central et un dispositif récepteur (20), le dispositif récepteur étant susceptible de recevoir un signal de télédiffusion (44) depuis la station de télédiffusion.

11 - Système selon la revendication 10, dans lequel le dispositif récepteur comprend un téléviseur, un appareil photographique numérique ou tout autre appareil capable d'afficher une image.

5 12 - Système selon la revendication 10, dans lequel le dispositif récepteur est un cadre photographique numérique.

10 13 - Cadre photographique numérique comprenant un canal de communication par réseau, un canal de réception de signaux télédiffusés (27, 28), et des moyens d'affichage (22) d'une image reçue par le canal de réception de signaux télédiffusés, en réponse à un message d'information reçue par le canal de communication par réseau.

14 - Cadre selon la revendication 13, dans lequel le canal de réception de signaux télédiffusés est pourvu d'un décodeur à clé (27).

dispositif récepteur étant susceptible de recevoir un signal de télédiffusion (44) depuis la station de télédiffusion.

11 - Système selon la revendication 10, dans lequel le dispositif récepteur comprend un téléviseur, un appareil photographique numérique ou tout autre appareil capable d'afficher une image.

5 12 - Système selon la revendication 10, dans lequel le dispositif récepteur est un cadre photographique numérique.

10 13 - Cadre photographique numérique pour la réception d'images distribuées conformément au procédé selon la revendication 1, comprenant un canal de communication par réseau, un canal de réception de signaux télédiffusés (27, 28), et des moyens d'affichage (22) d'une image reçue par le canal de réception de signaux télédiffusés, en réponse à un message d'information reçue par le canal de communication par réseau.

14 - Cadre selon la revendication 13, dans lequel le canal de réception de signaux 15 télédiffusés est pourvu d'un décodeur à clé (27).

1/1

(Dessin provisoire)

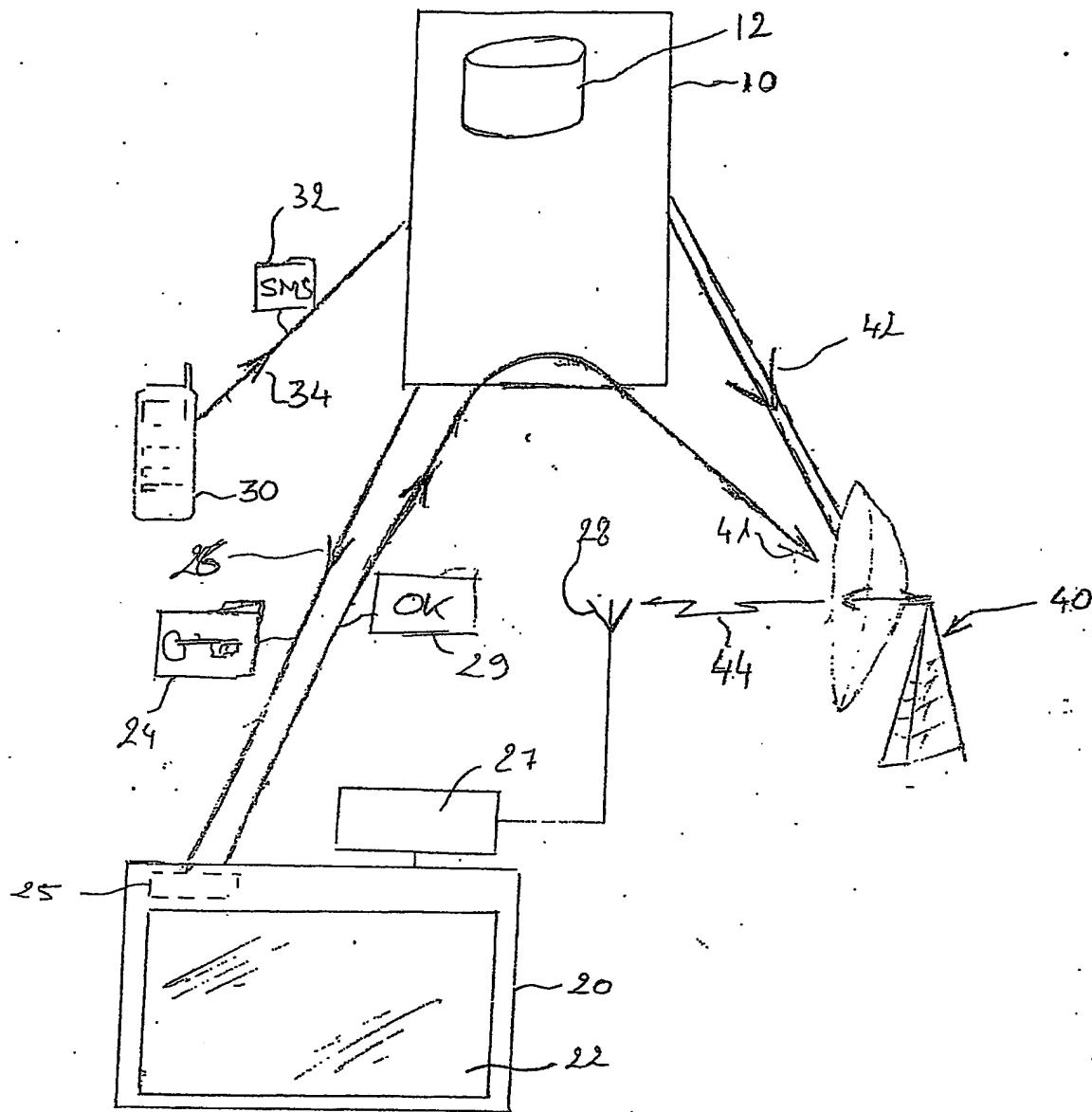


FIG. 1

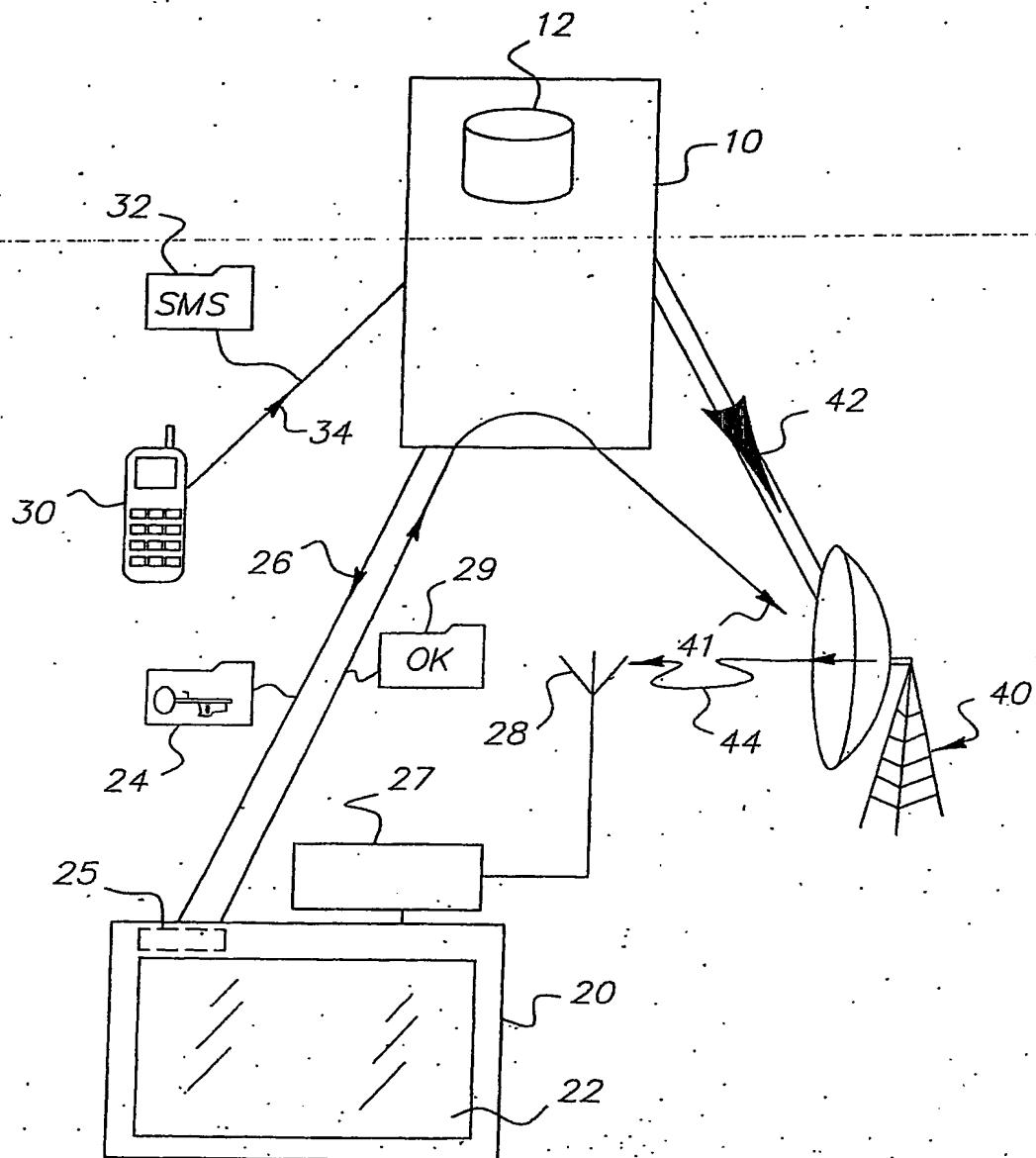


FIG. 1

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint-Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.../1...

(À fournir dans le cas où les demandeurs et
les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 27050L

Vos références pour ce dossier (facultatif)	85053												
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	0915616												
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)													
Système et procédé de distribution d'images													
LE(S) DEMANDEUR(S) :													
EASTMAN KODAK COMPANY													
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :													
<table border="1"> <tr> <td>1 Nom</td> <td>VAU</td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td>Jean-Marie</td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Département Brevets CRT - Zone Industrielle</td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td>1711102 CHALON-SUR-SAONE Cédex</td> </tr> <tr> <td>Société d'appartenance (facultatif)</td> <td>KODAK INDUSTRIE</td> </tr> </table>		1 Nom	VAU	Prénoms	Jean-Marie	Adresse	Rue		Département Brevets CRT - Zone Industrielle	Code postal et ville	1711102 CHALON-SUR-SAONE Cédex	Société d'appartenance (facultatif)	KODAK INDUSTRIE
1 Nom	VAU												
Prénoms	Jean-Marie												
Adresse	Rue												
	Département Brevets CRT - Zone Industrielle												
Code postal et ville	1711102 CHALON-SUR-SAONE Cédex												
Société d'appartenance (facultatif)	KODAK INDUSTRIE												
<table border="1"> <tr> <td>2 Nom</td> <td>SEIGNOL</td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td>Olivier, Laurent, Robert</td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Département Brevets CRT - Zone Industrielle</td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td>1711102 CHALON-SUR-SAONE Cédex</td> </tr> <tr> <td>Société d'appartenance (facultatif)</td> <td>KODAK INDUSTRIE</td> </tr> </table>		2 Nom	SEIGNOL	Prénoms	Olivier, Laurent, Robert	Adresse	Rue		Département Brevets CRT - Zone Industrielle	Code postal et ville	1711102 CHALON-SUR-SAONE Cédex	Société d'appartenance (facultatif)	KODAK INDUSTRIE
2 Nom	SEIGNOL												
Prénoms	Olivier, Laurent, Robert												
Adresse	Rue												
	Département Brevets CRT - Zone Industrielle												
Code postal et ville	1711102 CHALON-SUR-SAONE Cédex												
Société d'appartenance (facultatif)	KODAK INDUSTRIE												
<table border="1"> <tr> <td>3 Nom</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td>111111</td> </tr> <tr> <td>Société d'appartenance (facultatif)</td> <td></td> </tr> </table>		3 Nom		Prénoms		Adresse	Rue			Code postal et ville	111111	Société d'appartenance (facultatif)	
3 Nom													
Prénoms													
Adresse	Rue												
Code postal et ville	111111												
Société d'appartenance (facultatif)													
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivie du nombre de pages.													
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)													
Chalon, le 10 décembre 2002 Etienne WEBER - Mandataire													

PCT Application

EP0313129



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.